**Mẫu 2**

**THUYẾT MINH ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU**

**Thông tin chung về đề tài**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Tên đề tài:** | **2. Mã số:** |
| 3. **Thời gian thực hiện** | 4. **Cấp quản lý**Nhà nước 🞏 Bộ 🞏 Cơ sở 🞏 |
| 5. **Kinh phí** |
| **6. Thuộc chương trình** |
| 7. **Thông tin nghiên cứu viên**Họ và tên:Học hàm/học vịChức danh khoa học :Điện thoại :Email :Địa chỉ cơ quan :Địa chỉ nhà riêng: |
| **8. Cơ quan chủ trì đề tài** |
| **II. Nội dung khoa học và công nghệ của đề tài** |
| **9. Mục tiêu của đề tài :** |
| 10. **Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước :**- Tình trạng đề tài: 🞏 Mới 🞏 Kế tiếp đề tài đã kết thúc giai đoạn trước- Tổng quan tình hình nghiên cứu thuộc lĩnh vực của đề tài: + Các nghiên cứu ở nước ngoài thuộc lĩnh vực nghiên cứu. + Các nghiên cứu ở trong nước thuộc lĩnh vực nghiên cứu.+ Liệt kê danh mục các công trình nghiên cứu có liên quan đã được công bố trong vòng 10 năm gần đây hoặc đề tài nghiên cứu đã được nghiệm thu trong vòng 5 năm gần đây. |
| 11. **Cách tiếp cận, phương pháp nghiên cứu, kỹ thuật sẽ sử dụng.**- Xác định đối tượng nghiên cứu: cần nêu rõ Tiêu chuẩn chọn đối tượng, tiêu chuẩn loại trừ đối tượng. Nêu quá trình tuyển chọn đối tượng nghiên cứu (quảng cáo, tuyên truyền vận động, thư mời…). Đối với các nghiên cứu thử nghiệm lâm sàng cần ghi rõ tiêu chuẩn chọn nhóm nghiên cứu, nhóm chứng, cách lựa chọn nhóm chứng. - Phương pháp nghiên cứu : thiết kế nghiên cứu, mẫu và cỡ mẫu nghiên cứu, cách lấy mẫu. Đối với nghiên cứu thử nghiệm lâm sàng thuộc loại làm mù (mù đơn, mù kép) hay nghiên cứu mở. * + Kỹ thuật sử dụng trong nghiên cứu (kỹ thuật tại các labo, kỹ thuật thu thập thông tin tại cộng đồng….).
	+ Các chỉ số nghiên cứu.
 |
| * 1. **Nội dung nghiên cứu:** Liệt kê và mô tả những nội dung cần nghiên cứu. Nêu bật những nội dung mới và phù hợp để giải quyết vấn đề đặt ra.
 |
| * 1. **Đạo đức trong nghiên cứu.**

- *Mô tả việc chăm sóc và bảo vệ đối tượng nghiên cứu.* Các đối tượng có khả năng đưa ra thoả thuận tham gia nghiên cứu hay là đối tượng là người dễ bị tổn thương (trẻ em, tâm thần, phụ nữ mang thai…) cần nêu rõ các biện pháp hạn chế đến mức tối đa các rủi ro có thể gặp cho đối tượng.* + Mô tả phương thức bảo vệ bí mật cho những người tham gia nghiên cứu, bảo vệ bí mật của số liệu nghiên cứu. Đối tượng nhận được các thông tin nào từ nghiên cứu….. Quy định những người biết được mã số cá nhân của đối tượng nghiên cứu, những người có quyền xem xét và công bố kết quả nghiên cứu.
	+ Đảm bảo tính tự nguyện tham gia vào nghiên cứu của đối tượng nghiên cứu. Quyền tự rút lui khỏi nghiên cứu của đối tượng khi tham gia vào nghiên cứu.
	+ Nghiên cứu phải có sự chấp nhận của Lãnh đạo cộng đồng, của Hội đồng đạo đức trong nghiên cứu y sinh học.
 |
| * 1. **Hợp tác quốc tê**
 |
|  | Tên đối tác | Nội dung hợp tác |
| Đã hợp tác |  |  |
| Dự kiến hợp tác |  |  |
| **14. Tiến độ thực hiện** |
| TT | Các nội dung, công việc thực hiện chủ yếu (các mốc đánh giá chủ yếu) | Sản phẩm phải đạt | Thời gian (Bắt đầu – kết thúc) | Người, cơ quan thực hiện |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**III. Kết quả của đề tài.**

|  |
| --- |
| **15. Dạng kết quả dự kiến của đề tài** |
| **Dạng I** | **Dạng II** | **Dạng III** |
| - Mẫu (Model, maket) | - Quy trình công nghệ | - Sơ đồ |
| - Sản phẩm (thành phẩm hoặc bán thành phẩm) | - Phương pháp | - Bảng số liệu |
| - Vật liệu | - Tiêu chuẩn | - Báo cáo phân tích |
| - Thiết bị, máy móc | - Quy phạm | - Tài liệu dự báo |
| - Dây chuyền công nghệ |  | - Đề án, qui hoạch triển khai |
| - Thuốc mới |  | - Luận chứng kinh tế kỹ thuật, nghiên cứu khả thi |
| - Vác xin mới |  | - Chương trình máy tính |
| - Sinh phẩm mới |  | - Khác (các bài báo, đào tạo NCS, SV) |
| **16. Yêu cầu khoa học đối với sản phẩm tạo ra (dạng kết quả II, III)** |
| TT | Tên sản phẩm | Yêu cầu khoa học | Chú thích |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **17. Yêu cầu kỹ thuật, chỉ tiêu chất lượng đối với sản phẩm tạo ra (dạng kết quả I)** |
| TT | Tên sản phẩm và chỉ tiêu chất lượng chủ yếu | Đơn vị đo | Mức chất lượng | Dự kiến số lượng sản phẩm tạo ra |
|  |  |  | Cần đạt | Mẫu tương tự |
|  |  |  |  | Trong nước | Thế giới |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 18. **Phương thức chuyển giao kết quả nghiên cứu**(Nêu tính ổn định của các thông số công nghệ, ghi địa chỉ khách hàng và mô tả cách thức chuyển giao kết quả) |
| 19. **Các tác động của kết quả nghiên cứu (ngoài tác động đã nêu tại mục 18 ở trên)**- Bồi dưỡng, đào tạo cán bộ KH&CN- Đối với lĩnh vực khoa học có liên quan- Đối với kinh tế - xã hội |
| **IV.Các tổ chức/cá nhân tham gia thực hiện đề tài.** |
| 20 | Hoạt động của các tổ chức phối hợp tham gia thực hiện đề tài (ghi tất cả các tổ chức phối hợp thực hiện đề tài và phần nội dung công việc tham gia trong đề tài). |
| TT | Tên tổ chức | Địa chỉ | Hoạt động/đóng góp cho đề tài |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 21. **Liên kết với sản xuất và đời sống**(Ghi rõ đơn vị sản xuất hoặc những người sử dụng kết quả nghiên cứu tham gia vào quá trình thực hiện và nêu rõ nội dung công việc thực hiện trong đề tài) |
| 22 | **Đội ngũ cán bộ thực hiện đề tài**(ghi những người có đóng góp chính thuộc tất cả các tổ chức chủ trì và tham gia đề tài, không quá 10 người) |
| TT | Họ và tên | Cơ quan công tác | Tỷ lệ % thời gian làm việc cho đề tài |
| A | Chủ nhiệm đề tài |  |  |
| B | Cán bộ tham gia nghiên cứu |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**V. Kinh phí thực hiện đề tài và nguồn kinh phí (giải trình chi tiết xin xem phụ lục kèm theo)**

Đơn vị tính: triệu đồng

|  |  |
| --- | --- |
| 23 | **Kinh phí thực hiện đề tài phân theo các khoản chi** |
| TT | Nguồn kinh phí | Tổng số | Trong đó |
|  |  | Thuê khoán chuyên môn | Nguyên vật liệu, năng lượng | Thiết bị máy móc | Xây dựng sửa chữa | Chi khác |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | Tổng kinh phí |  |  |  |  |  |  |
|  | Trong đó |  |  |  |  |  |  |
|  | Ngân sách SNKH |  |  |  |  |  |  |
|  | Các nguồn vốn khác- Tự có- Khác (vốn huy động…)Cần pho to minh chứng về vốn huy động từ nguồn khác đóng kèm theo vào đề tài. |  |  |  |  |  |  |

 *……………, ngày tháng năm 201..*

|  |  |
| --- | --- |
| **Thủ trưởng****Cơ quan chủ trì đề tài***(Ký và ghi rõ họ tên)* | **Nghiên cứu viên***(Ký và ghi rõ họ tên)* |

NCV không cần xin chữ ký ở mục này, Ban thư ký sẽ tập hợp và xin chữ ký sau